Harlequin Duck

Environment Canada | Environnement Canada
Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

A member of the Environmental Conservation family

Canada

104-01249/

The Harlequin Duck population in eastern North America is considered to be "endangered."

Levels of endangerment assigned by the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada *(new wording in 1996)*

VULNERABLE species (or populations) are of special concern because of characteristics that make them particularly sensitive to human activities or natural events.

THREATENED species are likely to become endangered if limiting factors are not reversed.

ENDANGERED species face imminent extirpation or extinction.

EXTIRPATED species no longer exist in the wild in Canada, but they occur elsewhere.

EXTINCT species no longer exist.

The water rushes and crashes against a remote rocky coastline, disrupting the stillness of the winter air. A mouse-like squeak is heard. Seconds later, a Harlequin Duck dives quickly into the foaming waters to find its next meal of amphipods (sand fleas), crabs, gastropods (periwinkles), and other marine invertebrates. This scene is repeated many times during the long winter months at sites on Canada's Atlantic and Pacific coasts. However, it is rarely witnessed by bird watchers on the Atlantic coast, where the birds are "endangered" and occur in remote locations. Harlequins can be seen more easily in western Canada, where they are more abundant and occupy sites near urban areas.

The Harlequin Duck, *Histrionicus histrionicus*, is a relatively uncommon sea duck. It gets its English name from characters in Italian comedy that have an oddly painted face and costume. The colourful male Harlequin Duck is one of the most attractive of sea ducks.

Harlequin Ducks are also known as "sea mice" and "squeakers" because of their mouse-like call and "rock ducks" due to their habit of hauling out on rocks. Other local names include "lords and ladies," "ladybirds," "white-eyed divers," "painted ducks," and "totem-pole ducks."

Appearance

The Harlequin is a small duck. At an average weight of less than 700 g for males and less than 600 g for females, the species is roughly half the size of an average Mallard.

From a distance, Harlequin Ducks look black or dark grey and can easily be confused with more common sea ducks, such as scoters. At close range, however, the adult male is striking and brightly coloured. It is characterized by slate blue plumage, chestnut flanks, and streaks of white on its head and body. The most distinctive markings on the head are a crescent-shaped white patch at the base of the short bill and a round white ear patch. The belly is slate grey.

Females and young birds lack the lustre of the drakes. The female has plain, brownish-grey colouring that is darkest on its head, a white patch extending below and in front of each eye, and a prominent white ear patch. The belly is white with brown speckles. Young birds strongly resemble the adult females. They have the white spot between the bill and eyes, as well as the prominent round ear patch. However, the feathers on the upper body of the young are darker than those of adult females, and the belly is more finely barred, giving an overall greyer appearance. The young males achieve some adult features during their first winter, but do not grow full adult plumage until two or three years of age.

At a distance, Harlequin Ducks can be distinguished from other sea ducks by several features. They have slighter bodies and shorter bills than scoters, and they raise and lower their heads and nod while swimming. The birds are also normally found in smaller flocks and closer to shore than other sea ducks. Female and immature birds do not have the white wing patches found on Buffleheads and White-winged Scoters. Harlequin Ducks feed exclusively in turbulent coastal shoal waters.

Distribution of the Harlequin Duck

Range and abundance

Globally, the Harlequin Duck occurs over a wide geographic range in four separate populations. Two populations occur in Canada: the western population along the Pacific Coast and the eastern population along the Atlantic Coast. Although there are an estimated 200 000 to 300 000 Harlequin Ducks in the western population, the eastern North American population today consists of fewer than 1000 individuals. Historically, the endangered east coast population had been estimated at 5000 to 10 000 birds.

Both populations disperse widely over their ranges. The western population breeds in Alaska, Yukon, British Columbia, Alberta, Montana, Wyoming, Idaho, and Washington. Western birds winter from the Aleutian Islands south including in Alaska, British Columbia, Washington, Oregon, and California.

The eastern population breeds in Labrador, northern Quebec, the Gaspé Peninsula, the island of Newfoundland, and northern New Brunswick. Labrador and northern Quebec are the most important nesting areas for the eastern population of Harlequin Ducks due to the abundance of clear turbulent streams and rivers. Eastern Harlequins winter in Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick, and south as far as Virginia. However, the primary wintering grounds are in coastal Maine.

Migration cycle

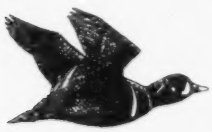
Harlequin Ducks have an unusual life history. During most of the year, these birds are found in coastal marine environments. However, in spring they leave the salt water to ascend fast-flowing rivers and streams to breed.

During winter, Harlequin Ducks congregate at traditional sites to feed in the swirling waters of shallow and rocky coastal areas. In northern wintering areas, they seek rocky shores and ledges near turbulent water where ice buildup is minimal.

A very young Harlequin Duck. Forillon, Banff, and Jasper National Parks offer unique opportunities to view Harlequin Ducks in spring and summer. Parks Canada illustration by Matthew Nixon.

A pair of Harlequin Ducks. The female is plainer and harder to identify than the male. Parks Canada illustration by Dennis Budgen.

Harlequin Duck in flight. The Innu call this bird "Nutshipaustukueshish." Parks Canada illustration by Matthew Nixon.



In spring, the birds begin their migration to inland nesting sites that are usually along smaller river tributaries.

Like many other waterfowl, male Harlequin Ducks leave the breeding areas once incubation begins (usually by mid-June to early July). After leaving their mates, males migrate to specific moulting sites to undergo their postnuptial moult. Females normally join males at these sites and moult one to two months later.

Migration to the traditional wintering areas, which may encompass the moulting sites, takes place in October to November.

Breeding biology

Harlequin Ducks are usually two to three years of age when they first breed. Not much is known of their behaviour during courtship. Breeding normally begins in late May or early June. Pairs maintain their bonds by indulging in "display activities" that consist of head nodding by both sexes, which may include shaking the bill from side to side and dipping the bill between nods. Paired individuals often scurry toward intruders over the water surface.

Unlike other northern hemisphere ducks, Harlequin Ducks normally locate their nests beside fast-flowing streams. Observations of nest sites suggest that females may use the same site in consecutive years. The nest, lined with down, may be built on the ground under clumps of shrubs or under logs, in tree cavities, under bank overhangs, or even on bedrock ledges. In early summer, the hen lays three to eight cream to pale buff eggs at intervals of two to four days.

The female incubates the eggs for 28 or 29 days. During incubation, the hen leaves the nest infrequently to feed, wash, and rest. Incubating birds sit tight and may not flush until closely approached. Nests are extremely difficult to find.

Young Harlequin Ducks are led to secluded streams by the female within 24 hours of hatching. Here they learn to find aquatic insects and larvae in the cool and clear waters. The young are able to fly when they are about 40 to 50 days old.

Harlequin populations have a low reproductive rate and therefore might take longer to rebuild after a decline than do populations of other waterfowl. Factors such as the later age at first breeding, small average clutch size, and the high proportion of nonbreeding birds in some years may contribute to the low productivity of Harlequin Ducks. In some years fewer than half the females are thought to nest, possibly because insects are less abundant.

Food and feeding

Harlequin Ducks have different feeding habits depending on the season. During spring and summer, when Harlequins occupy freshwater habitats, the birds dive to the bottom and walk against the current, prying in the bottom substrate in search of larvae of flying insects such as blackflies, caddis flies, stone flies, and midges. The absence of sufficient food is thought to limit distribution in more northerly areas.

Wintering habitat consists of turbulent seas and the rocky parts of coastal areas. The birds locate their food by diving in shallow waters over wave-pounded rocks and ledges to find and pry prey from crevices. The most common food items include small crabs, amphipods, gastropods, limpets, chitons, blue mussels, and fish eggs.

The Harlequin Duck has high food energy requirements, probably because of its relatively small body mass and high metabolic demands, especially in colder parts of its range. Because a small bird can store fewer reserves than a large bird, Harlequins are less suited to survive extremely cold and stormy weather. They must feed continually to maintain their metabolism.

Threats and conservation

The Harlequin Duck has been protected in Canada as a migratory game bird since the *Migratory Birds Convention Act* became law in 1917, although a complete ban on hunting the species in eastern Canada only came into effect in 1990. Also in 1990 the eastern population was listed as "endangered" by the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC).

There are many possible reasons for this endangerment. On their breeding grounds in Labrador and Quebec, Harlequin Ducks find fewer suitable breeding sites, as some rapids are stilled behind hydro dams. The once remote areas used by breeding birds are increasingly the sites of hydro developments, mines, and access roads.

On wintering areas, threats include oil spills and other human disturbance. The threat posed by disturbances to habitat is intensified by the strong attachment of Harlequin Ducks to specific wintering sites. Because a large proportion of the eastern North American population concentrates along the Maine coast during the winter, potential oil spills in the Gulf of Maine are a major concern. One spill in this area could have a significant impact on the total population. Similarly, other human disturbances in wintering areas could affect survival. Birds cannot feed effectively if they are avoiding humans and may use much of their energy reserves necessary for survival. During the moulting period, the birds are particularly susceptible to disturbance and oil pollution because of their inability to fly. Human activity in both wintering and breeding areas may decrease the food supply for Harlequin Ducks.

The Harlequin's relative tameness and tendency to feed close to shore in some locations may make the bird vulnerable to hunting. Moreover, female and young Harlequin Ducks are difficult to identify. The incidental killing of Harlequins during the hunting of other waterfowl is an especially serious threat.

There may be other reasons why the eastern population is declining. Pollution and changes to water quality may be contributing factors. Acid precipitation and atmospheric fallout of heavy metals in breeding areas may be harming the aquatic insects that nourish the ducks during the breeding season.

The Eastern North American Harlequin Duck Recovery Team began recovery efforts shortly after the eastern population was listed as

"endangered." In 1995, it completed a plan that outlines necessary actions such as enforcing hunting bans more strictly, protecting and enhancing habitat, developing environmentally sustainable plans for major disruptions (such as hydro dams and mines) on the Harlequin's habitat, and promoting public support for conservation activities.

It is now illegal to hunt Harlequin Ducks in the Atlantic Provinces, Ontario, Quebec, and in the eastern United States, where most birds winter. Hunting closures have not been implemented in western Canada, where hunting of the species is thought to be rare. However, recent information suggests that the western population could be declining. A review of the status of the western population and of the current monitoring programs is underway.

The public has an opportunity to contribute to recovery efforts by supporting conservation measures. Hunters, too, can play a part. Handouts describing how to identify Harlequin Ducks are available, and hunters are urged to familiarize themselves with the appearance of all ducks they might encounter and to identify targets accurately before shooting.

Preventing oil and chemical spills near areas frequented by Harlequin Ducks is critical to their recovery. Any groups or individuals using the sea must take measures to ensure that contaminant spills, discharge, and littering, regardless of the amount, do not occur at sea or along the shoreline.

Reading list

Bellrose, F.C. 1980. Ducks, geese and swans of North America. Third edition. Stackpole Books. Harrisburg, Pensylvania. 540 pp.

Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Revised edition. National Museums of Canada. Ottawa. 595 pp.

Johnsgard, P.A. 1975. Waterfowl of North America. Indiana University Press. Bloomington, Indiana. 575 pp.

Montevecchi, W.A., A. Bourget, J. Brazil, R.I. Goudie, A.E. Hutchinson, B.C. Johnson, P. Kehoe, P. Laporte, M. A. McCollough, R. Milton,and N. Seymour. 1995. National Recovery Plan for the Harlequin Duck in Eastern North America. Recovery of Nationally Endangered Wildlife (RENEW) Report No. 12. Canadian Wildlife Service. Ottawa. 30 pp.

Robert, M. 1996. Harlequin Duck. Pages 320–323 in J. Gauthier and Y. Aubry. The breeding birds of Quebec. Association québecoise des groupes d'ornithologues, Province of Quebec Society for the Protection of Birds, and Canadian Wildlife Service. Montreal.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3
(819) 997-1095
(819) 997-2756 (fax)

Address for access to Hinterland Who's Who on the Internet: http://www.ec.gc.ca

Également disponible en français sous le titre *Le Canard arlequin.*

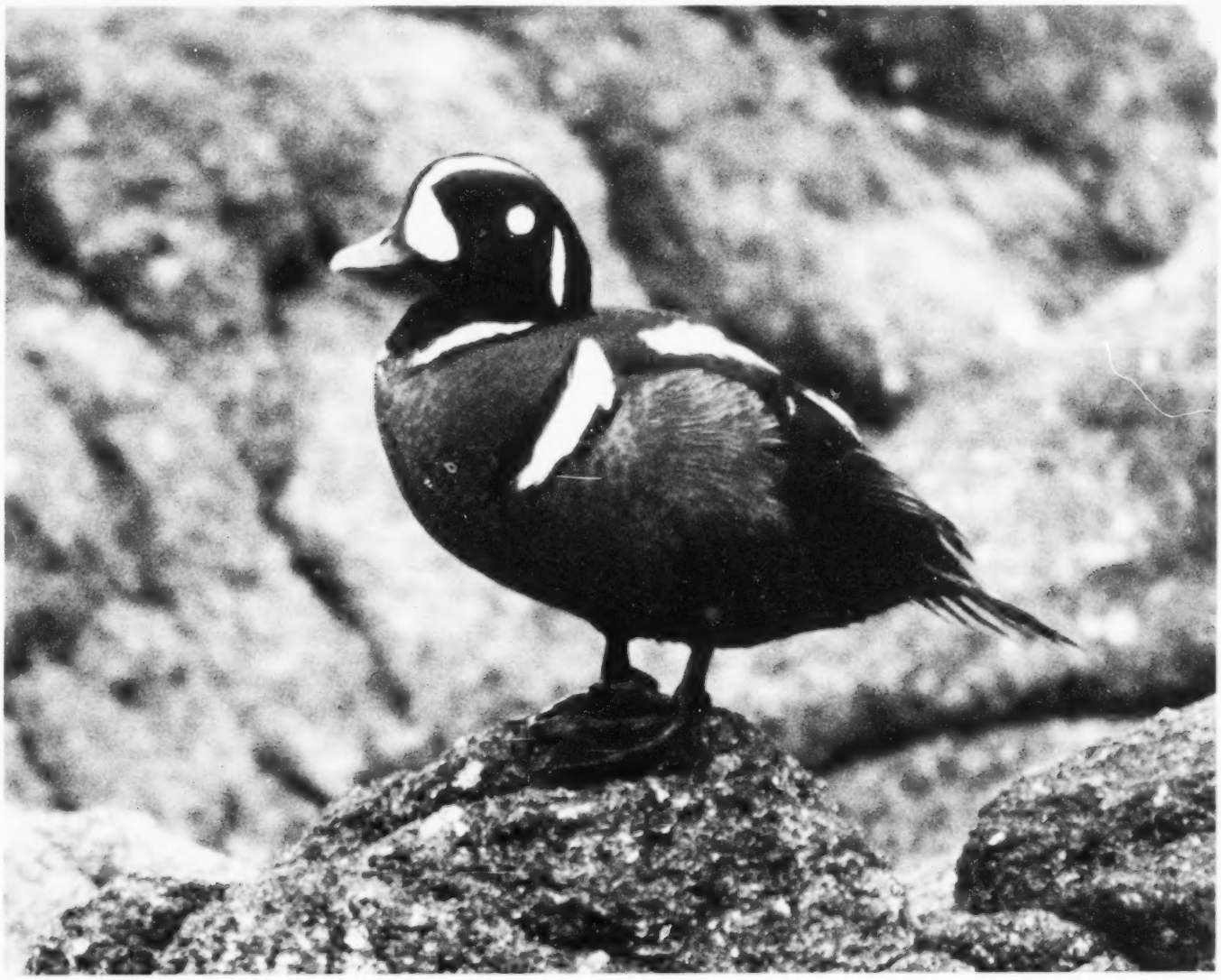
Published by Authority of the Minister of the Environment

©Minister of Public Works and Government Services Canada, 1997

Catalogue No. CW69-4\97-1997E
ISBN: 0-662-25357-4
Text: D.L. Amirault
Photo: Tony Beck

Over 50% recycled paper including 10% post-consumer fibre.

Le Canard arlequin



Environnement Canada
Service canadien de la faune

Environment Canada
Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation de l'environnement

Canada

La population de l'Est du Canard arlequin est désignée comme population « en danger de disparition ».

Niveaux de précarité définis par le Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada *(nouvelle terminologie de 1996)*

VULNÉRABLE Toute espèce (ou population) préoccupante à cause de caractéristiques qui la rendent particulièrement sensible aux activités humaines ou à certains phénomènes naturels.

MENACÉE Toute espèce susceptible de devenir en danger de disparition si les facteurs limitants auxquels elle est exposée ne sont pas supprimés.

EN DANGER DE DISPARITION Toute espèce exposée à une disparition ou à une extinction imminente.

DISPARUE AU CANADA Toute espèce qui n'est plus présente au Canada à l'état sauvage, mais qui est présente ailleurs.

DISPARUE Toute espèce qui n'existe plus.

L'eau tumultueuse déferle sur une côte rocheuse au loin, perturbant la tranquillité de l'air hivernal. Un bruit semblable à celui d'une souris se fait entendre. Quelques secondes plus tard, un Canard arlequin plonge rapidement dans les eaux écumeuses pour y trouver son repas d'amphipodes, de crabes, de gastéropodes et d'autres invertébrés marins. Cette scène se répète maintes et maintes fois pendant les longs mois d'hiver dans les aires d'hivernage traditionnelles des côtes Atlantique et Pacifique du Canada. Les observateurs d'oiseaux de l'est du Canada en sont cependant rarement témoins, car ces oiseaux y sont en péril et habitent dans des endroits éloignés et souvent inaccessibles. Il est plus facile d'observer les Canards arlequins dans l'ouest du Canada, où ils sont encore abondants et occupent des aires situées à proximité des régions urbaines.

Le Canard arlequin, *Histrionicus histrionicus*, est un canard de mer relativement peu commun. Il tire son nom d'un personnage de la comédie italienne dont le visage et le costume sont bariolés. Le mâle, très coloré, est l'un des plus beaux canards de mer. Le Canard arlequin est aussi nommé Arlequin plongeur; certains Québécois l'appellent également *canne de roches*, du fait qu'il passe le plus clair de son temps sur les côtes rocheuses océaniques.

Apparence

Le Canard arlequin est un petit canard. Les mâles pèsent en moyenne 700 g et les femelles, moins de 600 g, soit la moitié de la taille moyenne d'un Canard colvert.

De loin, le Canard arlequin semble noir ou gris foncé et on peut facilement le confondre avec des canards de mer plus communs comme les macreuses. Mais de plus près, le mâle adulte est particulièrement coloré. Il se caractérise par un plumage bleu ardoise, des flancs marron et des rayures blanches sur la tête et le corps. Il porte sur la tête des marques dont les plus distinctives sont une tache blanche en forme de croissant à la base du bec et une tache auriculaire blanche. Son ventre est gris ardoise.

Les femelles et les jeunes n'ont pas l'éclat des mâles. La femelle est d'un brun-gris uniforme, plus foncé sur la tête. Elle a une tache blanche qui s'étend entre l'oeil et le bec et une autre au niveau de l'oreille. Son ventre est blanc et tacheté de brun. Les jeunes ressemblent fortement aux femelles adultes et portent les mêmes taches blanches au niveau de la tête. Toutefois, leurs parties supérieures sont plus foncées que celles des femelles adultes et leur ventre est marqué de lignes plus fines qui donnent une apparence uniforme plus grise. Les jeunes mâles acquièrent quelques caractéristiques de l'oiseau adulte pendant leur premier hiver, mais le plumage adulte n'apparaît pas avant la deuxième ou la troisième année.

De loin, le Canard arlequin peut se distinguer des autres canards de mer par plusieurs caractéristiques. Il a le corps plus petit et le bec plus court que les macreuses et il lève et baisse souvent la tête quand il nage. De plus, il forme normalement des bandes moins nombreuses et réside plus près de la côte que les autres canards de mer. Les femelles et les jeunes ne portent pas de tache blanche sur les ailes comme le Petit Garrot et la Macreuse à ailes blanches. Les arlequins s'alimentent exclusivement dans les eaux côtières peu profondes et agitées.

Répartition et abondance

À l'échelle mondiale, le Canard arlequin est présent sur une vaste aire géographique et forme quatre populations distinctes. Il y en a deux au Canada : la population de l'Ouest, le long de la côte Pacifique et la population de l'Est, le long de la côte Atlantique. Alors que la population de l'Ouest compte environ de 200 000 à 300 000 Canards arlequins, la population nord-américaine de l'Est compte aujourd'hui moins de 1 000 individus. Par le passé, la population de la côte est, qui est en danger de disparition, comptait de 5 000 à 10 000 oiseaux.

Les deux populations sont largement dispersées. La population de l'Ouest se reproduit en Alaska, au Yukon, en Colombie-Britannique, en Alberta, au Montana, en Idaho, au Wyoming et dans l'État de Washington, et hiverne des îles Aléoutiennes au sud, y compris en Alaska, en Colombie-Britannique, dans l'État de Washington, en Orégon et en Californie.

La population de l'Est se reproduit au Labrador, dans le nord du Québec et la péninsule gaspésienne, dans l'île de Terre-Neuve et dans le nord du Nouveau-Brunswick. Le Labrador et le nord du Québec constituent les aires de nidification les plus importantes pour la population orientale du Canard arlequin en raison de l'abondance des ruisseaux et des rivières aux eaux claires et tumultueuses. Les arlequins de l'Est hivernent à Terre-Neuve, en Nouvelle-Écosse, au Nouveau-Brunswick et au sud jusqu'en Virginie. Mais les principales aires d'hivernage sont situées sur la côte du Maine.

Cycle de migration

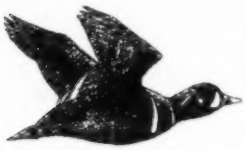
Les habitudes du Canard arlequin sont insolites. Presque toute l'année, on le trouve sur les côtes océaniques mais au printemps, il quitte les eaux salées pour remonter les rivières et les ruisseaux afin de s'y reproduire.

Répartition du Canard arlequin en Amérique du Nord

Un très jeune Canard arlequin. Les parcs nationaux de Forillon, de Banff et de Jasper offrent des possibilités uniques d'observer les Canards arlequins au printemps et à l'été. Dessin : Matthew Nixon, Parcs Canada.

Un couple de Canards arlequins. La femelle est plus terne et plus difficile à identifier que le mâle. Dessin : Dennis Budgen, Parcs Canada.

Canard arlequin en plein vol. Les Innu l'appellent « Nutshipaustukueshish ». Dessin : Matthew Nixon, Parcs Canada.



Pendant l'hiver, les Canards arlequins se regroupent pour se nourrir dans les eaux agitées des régions côtières peu profondes et rocheuses. Dans les aires d'hivernage du Nord, ils recherchent les côtes rocheuses et les corniches près des eaux agitées où la concentration de glace est minime.

Au printemps, ils commencent leur migration vers les aires de reproduction à l'intérieur des terres, généralement le long des petits affluents. Comme de nombreux autres oiseaux aquatiques, le Canard arlequin mâle quitte l'aire de reproduction une fois que la couvaison commence (généralement entre la mi-juin et le début juillet). Après avoir quitté la femelle, le mâle migre vers les aires traditionnelles pour procéder à la mue postnuptiale. Les femelles rejoignent normalement les mâles et muent également un ou deux mois plus tard. La migration vers les aires d'hivernage traditionnelles, qui peuvent comprendre les aires de mue, se produit d'octobre à novembre.

Biologie de reproduction

Les Canards arlequins ont généralement deux ou trois ans lorsqu'ils se reproduisent pour la première fois. On connaît peu de choses sur leur parade nuptiale. La reproduction commence généralement à la fin mai ou au début juin. Les couples entretiennent leur lien par divers comportements « visuels » comme des hochements de tête, qui sont faits tant par le mâle que par la femelle, des secouements et des inclinations de bec. Les couples se précipitent souvent vers les intrus sur la surface de l'eau.

Contrairement aux autres canards de l'hémisphère nord, les Canards arlequins font généralement leur nid près des torrents. Les observations de nids laissent à penser que les femelles utilisent le même emplacement plusieurs années de suite. Le nid, garni de duvet, peut être construit sur le sol, sous des touffes d'arbustes ou sous des branches, dans des cavités d'arbres ou sous des corniches ou même sur des rochers. Au début de l'été, la femelle pond trois à huit oeufs, de couleur crème à chamois pâle, à des intervalles de deux à quatre jours.

La femelle couve les oeufs pendant 28 ou 29 jours. Pendant la couvaison, la femelle ne quitte que rarement le nid pour s'alimenter, se laver et se reposer. Les oiseaux qui couvent restent immobiles et ne bougent que si on les approche de très près. Les nids sont très difficiles à trouver.

La femelle mène les jeunes vers des cours d'eau bien cachés dans les 24 heures suivant l'éclosion. Ils y apprennent à trouver des insectes aquatiques et des larves, dans les eaux claires et fraîches. Les jeunes peuvent voler entre le quarantième et le cinquantième jour suivant l'éclosion.

Le taux de reproduction des populations de Canard arlequin est faible; il peut donc leur falloir plus de temps pour se reconstituer après un déclin par rapport à d'autres populations de sauvagine. Des facteurs comme l'âge avancé lors de la première reproduction, la faible taille de ponte et la proportion élevée d'oiseaux non reproducteurs certaines années peuvent contribuer à cette faible productivité. On estime que moins de la moitié des femelles nichent en certaines années, peut-être parce que les insectes sont peu abondants.

Nourriture et alimentation

Les Canards arlequins ont des habitudes alimentaires différentes suivant la saison. Au printemps et en été, lorsqu'ils occupent des habitats d'eau douce, ils plongent jusqu'au fond et marchent contre le courant, fouillant le substrat pour trouver des larves d'insectes comme des mouches noires (Simuliidés), des phryganes (Trichoptères), des perles (Plécoptères) et des moucherons (Chironomidés). On estime que l'absence d'une alimentation suffisante limite la répartition des Canards arlequins dans les régions plus septentrionales.

L'habitat d'hivernage comprend les eaux agitées et les parties rocheuses des côtes. Les oiseaux trouvent leur nourriture en plongeant dans les eaux peu profondes des petits bassins, sur des rochers balayés par les vagues, pour trouver leurs proies dans les crevasses. Ils s'alimentent essentiellement de petits crabes, d'amphipodes, de bigorneaux, de patelles, de balanes, de chitons, de moules bleues et d'oeufs de poisson.

Le Canard arlequin a besoin de beaucoup de nourriture, probablement en raison de sa masse corporelle relativement petite et d'un métabolisme exigeant, en particulier dans les parties les plus froides de son habitat. Étant donné que les petits oiseaux ont moins de réserves que les plus gros, les Canards arlequins sont moins bien adaptés pour survivre dans un climat extrêmement froid et tempétueux. Il est impératif qu'ils se nourrissent continuellement pour maintenir leur métabolisme.

Menaces et conservation

Au Canada, le Canard arlequin est protégé comme oiseau migrateur depuis l'adoption de la *Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs* en 1917, bien que l'interdiction complète de la chasse de l'espèce dans l'est du Canada ne soit entrée en vigueur qu'en 1990. De plus, en 1990, la population de l'Est a été désignée comme population « en danger de disparition » par le Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada (CSEMDC).

Il existe bien des raisons à cette situation. Dans les aires de reproduction du Labrador et du Québec, les Canards arlequins trouvent de moins en moins de lieux de reproduction appropriés car certains rapides sont retenus par des barrages. Les régions autrefois éloignées utilisées par les oiseaux pour se reproduire deviennent des emplacements privilégiés pour les exploitations hydro-électrique et minière et la construction de routes d'accès.

Dans les aires d'hivernage, ils sont notamment menacés par les déversements pétroliers et autres perturbations humaines. Les menaces représentées par la perturbation de l'habitat sont renforcées par le fort attachement du Canard arlequin à des aires d'hivernage particulières. Parce qu'une grande proportion de la population de l'Est nord-américain se concentre le long de la côte du Maine pendant l'hiver, les déversements pétroliers possibles dans le golfe du Maine sont une source de préoccupation importante. Un déversement dans cette région pourrait avoir de graves répercussions sur l'ensemble de la population. De même, d'autres perturbations humaines dans les aires d'hivernage pourraient

influer sur leur survie. Les oiseaux ne peuvent pas s'alimenter convenablement s'ils doivent éviter les humains et ainsi dissiper une bonne partie de leur réserve énergétique qui leur est nécessaire pour survivre. Pendant la période de mue, les oiseaux sont particulièrement vulnérables aux perturbations et à la pollution par le pétrole en raison de leur incapacité de voler. L'activité humaine dans les aires d'hivernage et de reproduction peut réduire leurs ressources alimentaires.

La nature relativement peu sauvage du Canard arlequin et sa tendance à s'alimenter près des côtes, dans certains endroits, le rend plus vulnérable à la chasse. De plus, comme les femelles et les jeunes sont difficiles à identifier, certains sont abattus par erreur pendant la saison de chasse des autres oiseaux aquatiques, ce qui constitue une menace sérieuse pour l'espèce.

Le déclin de la population de l'Est peut avoir également d'autres raisons. La pollution et la détérioration de la qualité de l'eau, ainsi que les précipitations acides et les retombées atmosphériques de métaux lourds dans les zones de reproduction peuvent nuire aux insectes aquatiques dont les arlequins se nourrissent pendant la saison de reproduction.

L'Équipe de rétablissement du Canard arlequin de l'Est nord-américain a entrepris des efforts de rétablissement peu après que la population de l'Est eut été placée sur la liste des espèces en péril. En 1995, l'équipe a élaboré un plan indiquant les mesures à prendre pour rétablir la population. Ces mesures comprennent notamment l'application plus sévère des interdictions de chasse, la protection et l'amélioration de l'habitat, l'élaboration de plans d'intervention d'urgence dans les cas de perturbations importantes (barrages hydro-électriques et mines) de l'habitat du Canard arlequin et des programmes pour encourager le public à appuyer les activités de conservation.

Il est maintenant illégal de chasser le Canard arlequin dans les provinces de l'Atlantique, en Ontario, au Québec et dans l'est des États-Unis où la plupart des oiseaux passent l'hiver. La fermeture de la chasse n'a pas été appliquée dans l'ouest du Canada, où l'on estime que la chasse de l'espèce est rare. Cependant, les derniers renseignements laissent à penser que la population de l'Ouest pourrait être en train de décliner. Un examen de la situation de la population de l'Ouest et des programmes de surveillance actuels est en cours et pourrait mener à de nouvelles mesures de conservation.

Le public a la possibilité de contribuer aux efforts de rétablissement en adhérant aux mesures de conservation. Les chasseurs peuvent également jouer un rôle en se procurant des dépliants qui aident à identifier le Canard arlequin. On leur demande instamment de se familiariser avec l'apparence de tous les canards qu'ils peuvent rencontrer afin d'identifier précisément leurs cibles avant de tirer.

Il est essentiel de prévenir les déversements pétroliers et chimiques près des zones fréquentées par les Canards arlequins. Tous les groupes ou les particuliers qui utilisent la mer doivent prendre des mesures pour éviter les déversements de contaminants et l'abandon de détritus, quelle qu'en soit la quantité, en mer ou le long de la côte.

Lectures

Godfrey, W. E. 1986. Les oiseaux du Canada. Édition révisée. Musée national des sciences naturelles en collab. avec Éditions Broquet, LaPrairie.

Montevecchi, W. A., A. Bourget, J. Brazil, R.I. Goudie, A.E. Hutchinson, B.C. Johnson, P. Kehoe, P. Laporte, M.A. McCollough, R. Milton et N. Seymour. 1995. Plan national de rétablissement du Canard arlequin dans l'est de l'Amérique du Nord. Rapport n° 12 du Comité de rétablissement des espèces canadiennes en péril (RESCAPÉ), Service canadien de la faune, Ottawa.

Robert, M. 1995. Canard arlequin. Pp. 320–323, dans J. Gauthier et Y. Aubry (sous la direction de), Les Oiseaux nicheurs du Québec : Atlas des oiseaux nicheurs du Québec. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec, Montréal.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions liées à la faune dont le gouvernement canadien est responsable. Cela comprend la protection et la gestion des oiseaux migrateurs ainsi que l'habitat faunique d'importance nationale. Il s'occupe également des espèces en péril, de la surveillance du commerce international des espèces en péril et de la recherche sur des questions fauniques d'importance nationale. Le Service collabore avec les provinces, les territoires, Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux en matière de recherche et de gestion de la faune.

Pour plus de renseignements sur le Service canadien de la faune ou sur ses autres publications, veuillez communiquer avec les :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095
(819) 997-2756 (télécopieur)

Adresse sur Internet pour accéder à « La faune de l'arrière-pays » :
http://www.ec.gc.ca

Also available in English under the title *Harlequin Duck*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement

©Ministre des Travaux publiques et Services gouvernementaux Canada, 1997

N° de catalogue CW69-4/97-1997F
ISBN 0-662-81765-6
Texte : D.L. Amirault
Photo: Tony Beck

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation.